ＡＰ ２４Ｖ１／２ＤＲ コードレスインパクトレンチ ピンク（限定）
取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますようお願いいたします。

■製品仕様

ＡＰ ２４Ｖ １／２ＤＲ コードレスインパクトレンチ ピンク（限定）			
商品コード	２００５０００００５８４８	商品型番	ＡＰ０５０５８４

■インパクトレンチ（※本体サイズ、重量はバッテリーを含みます。）

本体サイズ	Ｗ２５０×Ｄ９５×Ｈ２６０mm	総重量	２．９ｋｇ
差込角	１／２ＤＲ（１２．７ｓｑ）	回転方向	正逆回転
無負荷回転数	０～２，０００ｍｉｎ－１	打撃数	０～４，０００ｍｉｎ－１
最大トルク	３２０Ｎｍ		

■バッテリー

本体サイズ	Ｗ１４０×Ｄ９５×Ｈ１００mm	重量	９５０ｇ
使用電池	ニッケルカドミウム	出力電圧	ＤＣ２４Ｖ
容量	１，３００ｍＡｈ		

■充電器

本体サイズ	Ｗ１５０×Ｄ８０×Ｈ６５mm	重量	５００ｇ
入力電圧	ＡＣ１００Ｖ	周波数	５０／６０Ｈｚ
出力電圧	ＤＣ２４Ｖ	出力電流	１，５００ｍＡ
充電時間	６０分～（最短）	コード長	１，９００mm

※製品改良の為、主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

■入組内容

・コードレスインパクトレンチ本体×１
・ＤＣ２４Ｖバッテリー×１
・充電器×１
・取扱説明書×１

■商品特徴

・２４Ｖの高電圧バッテリーを使用した、充電式のインパクトレンチです。
・コードレスタイプなので、コードの取り回しや、電源を気にすることなく使用することができます。
・タイヤ交換から出張先での整備まで、幅広く使用することができます。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、⚠警告・⚠注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。
本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。

⚠警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

・使用前には、必ず使用説明書を熟読し、本機の使用方法をよく理解してから使用してください。
・本機の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また、可燃性の液体やガスのある場所で使用しないでください。また、作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
・作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・作業中は安全為、安全ゴーグル、安全手袋、耳栓、安全帽、作業着等を着用し作業を行ってください。
・使用中は、感電の恐れがあるので、作業中は身体をアースさせる物に接触しないよう注意してください。
・雨が降っている中で作業したり、湿った場所、濡れた場所での作業は控えてください。
・高温、直射日光下では使用しないでください。また、作動中も周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・作業者以外、本体や充電器の電源コードに触れないでください。また、作業者以外、作業場に近づけないでください。

・使用しない場合は子供の手の届かない場所、また施錠のできる場所に保管して下さい。また、子供や幼児の手の届くところでは使用しないでください。
・充電器はＡＣ１００Ｖ専用です。異なる電圧での使用は、絶対にしないでください。
・充電器の電源コードを、乱暴に扱ったり、引っ張って電源から抜いたりしないでください。必ず、電源プラグを持って引き抜いてください。
・充電器を持ち運ぶ際は、絶対に電源コードを持って運ばないでください。また、電源コードを熱や油、角の尖った所に近づけないでください。
・充電器を保管する際は、必ず電源プラグを電源から抜いて保管してください。
・本体が異常に熱くなったり、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。
・本製品使用前には、必ずネジの緩みや、各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。また、定期的に充電器の電源コードに損傷がないか点検してください。その際、電源プラグが電源から抜かれていることを確認してください。
・本製品を使用する際、不意な始動は避けてください。また、指をトリガーに掛けた状態で運ばないでください。
・本製品は大切に取り扱って下さい。落としたり、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか確認してください。
・各部に損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理依頼をしてください。絶対に自ら分解修理を行わないでください。
・使用目的以外では、使用しないで下さい。
・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品等への損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

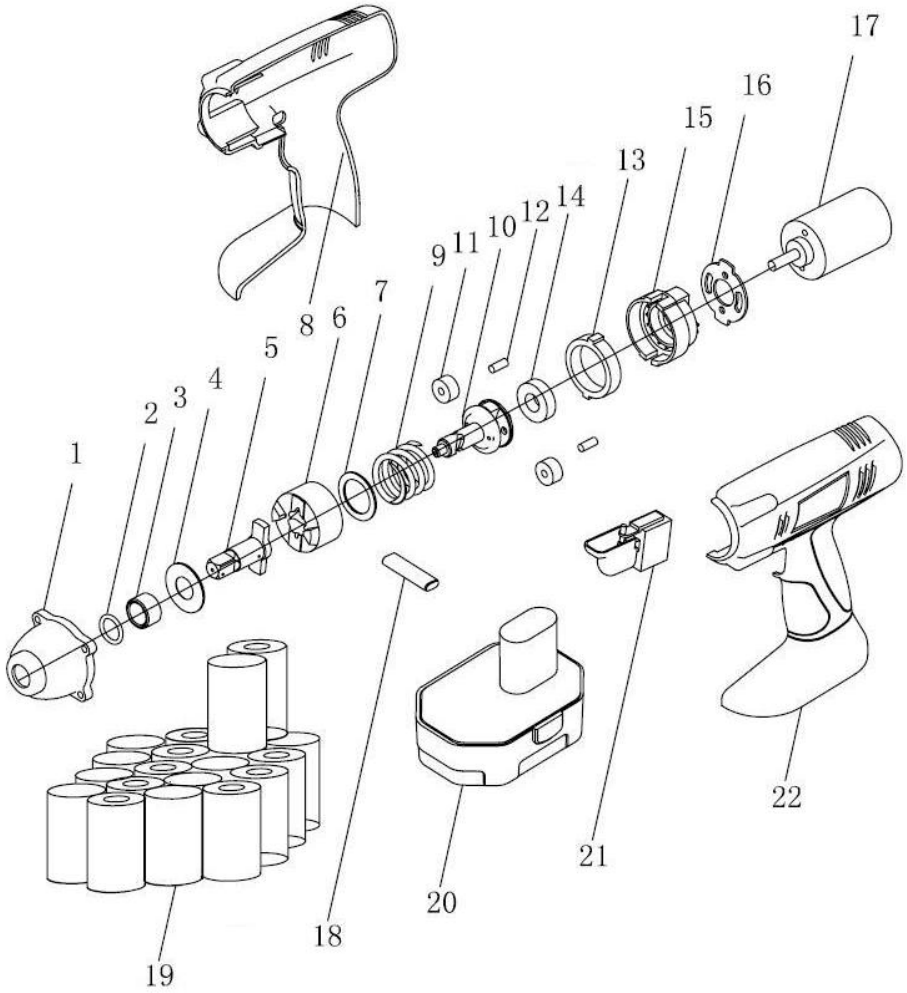
⚠注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますよう、お願いいたします。
・バッテリーを充電する際は、必ずバッテリーが冷えた状態で行ってください。
・電源コードを乱暴に扱わないでください。コードを引っ張って、電源から抜かずに、必ず、電源プラグを持って抜いてください。
・ソケットを交換する際は、トリガーから指を放してから交換してください。
・本製品を取り扱う際は、落としたり、強い衝撃を加えないよう注意してください。
・充電器はＡＣ１００Ｖ専用です。異なる電圧では使用しないでください。
・充電器を使用する際、エンジン発電機で使用しないでください。本来の性能を発揮できない場合があります。
・高温・多湿・粉塵の発生する場所や、振動する場所に保管するのは避けてください。

・固く水平な場所で作業者の半径５ｍ以内には、作業者以外の人や動物を近付けないでください。また、無理な体勢で作業しないでください。
・無理な使用は、本体・ボルト・ナット等の破損原因となりますので、作業の際は十分注意し、慎重に作業を行って下さい。

■各部名称

■パーツリスト



Ｎｏ	名称	数量	Ｎｏ	名称	数量
1	アンビルカバー	1	１２	ピン	2
2	アンビルリング	1	１３	アクスルスリー	1
3	アンビルカラー	1	１４	インサイドギア	1
4	アンビルワッシャー	1	１５	ギアボックス	1
5	アンビル	1	１６	コネクションキャップ	1
6	クラッチ	1	１７	モーター	1
7	スプリングワッシャー	1	１８	正逆切替スイッチ	1
8	ボディカバーライト	1	１９	バッテリー	1
9	スプリング	1	２０	バッテリーケース	1
１０	プラネットギア	1	２１	トリガー	1
１１	コア	2	２２	ボディカバーレフト	1

■使用前の準備（初回使用）

・初回使用前には、必ずバッテリーを充電してください。（バッテリーの充電方法参照）
・作業場所は整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。
・タイヤ交換に使用する場合は、リジットラック等で安全に保持されていることを確認してください。

■使用方法

１.）バッテリー・充電器の取り扱い

※バッテリー及び、充電器を取り扱う際は、必ず下記の警告・注意事項を理解し厳守してください。

⚠警告

・本製品のバッテリーを充電する際は、必ず付属の充電器を使用してください。他の充電器で、絶対に充電しないでください。
・本製品以外のバッテリーを、充電器で充電しないでください。
・必ず、定格表示してある電源を使用してください。直流電源やエンジン発電機等では、使用しないでください。
・本製品の最良の充電環境は、１０～４０℃です。１０℃以下や、４０℃以上になる場所や、バッテリー温度が４０℃以上な場合は、絶対に使用しないでください。
・充電は換気のよい場所で行ってください。また、充電中はバッテリー及び充電器を布等で覆わないでください。
・充電器を使用しない場合は、必ず電源プラグをコンセントより抜いてください。
・雨の中で充電したり、湿った場所・濡れた場所での充電はしないでください。
・バッテリーを金属製の工具・部品等と一緒に収納しないでください。バッテリー差し込み部の端子が、短絡する場合があります。
・絶対に、バッテリーを分解しないでください。万が一、バッテリーケースが割れたり、ヒビが入った場合は、直ちに使用を中止してください。
・バッテリーが濡れていたり、腐食しているような形跡がみられる場合は、使用を中止し充電も行わないでください。
・バッテリーから微量の液漏れが発生した場合は、過激な温度環境下での使用、または過激な充電が原因と思われますが、他の原因でバッテリーケースから、液漏れが発生し、皮膚に付着してしまった場合は、弱酸性の液体でよく洗い流してください。また、目に入ってしまった場合は、ただちにきれいな水で少なくても１０分間は洗い流し、その後、必ず医師の診断を受けてください。
・バッテリーは、絶対に燃やさないでください。

⚠注意

・充電の際は、延長コードを使用しないでください。
・充電器は、ＡＣ１００Ｖ－５０／６０Ｈｚ専用です。
・本製品（本体・バッテリー・充電器）は、防水・防滴仕様ではありません。
・電源コード・電源プラグに損傷が見られる場合は、使用を中止し、新品と交換してください。
・絶対に、他のバッテリーを充電しないでください。
・充電器・バッテリーを、落下させたり、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか確認し、異常がみられる場合は、使用を中止してください。

２.）バッテリーの取り付け

・本体にバッテリーを取り付ける際は、バッテリー差し込み部に奥までしっかり差し込んでください。バッテリーを奥まで差し込むと、バッテリー側面のプッシュボタンがロックされます。バッテリーを外す場合は、プッシュボタンを押しながら、本体から抜き取ってください。

３.）ソケットについて

◎ソケットの選択

・必ず、インパクトレンチ専用のソケットを使用してください。ハンドツール等で使用するソケットは、絶対に使用しないでください。
・ボルト・ナットに対して、正しいサイズのソケットを使用してください。誤ったサイズのソケットを使用すると、不正確で不適切な回転トルクの原因になります。

◎ソケットの脱着

・ソケットの脱着を行う際は、必ずトリガーから指を放し、バッテリーを外した状態で行ってください。
・ソケットを差し込む際は、アンビルにあるロックボールに、ソケットの溝が掛かっていることを確認してください。

４.）トリガーについて

・トリガーの握る強さによって、回転スピードを調整することができます。トリガーの握り幅が小さい程、低回転となり、握り幅が大きい程、高回転となります。
・トリガーから指を放すと、回転は停止します。

⚠注意

・低回転で長時間使用すると、モーターまたは、バッテリーを損傷する恐れがあります。

・本体やバッテリーが、異常に熱くなった場合は、直ちに使用を止め、１５以上冷却してください。冷却しても、温度が下がらない場合は、自ら分解・修理等はせず、お買い求め販売店へ相談してください。

５.）正逆切替スイッチについて

・正回転（時計回り方向）に回転させる場合は、「左から右」にスイッチをしっかり奥で押してください。
・逆回転（反時計回り方向）に回転させる場合は、「右から左」にスイッチをしっかり押してください。

⚠注意

・回転中には、絶対にスイッチの切り替えを行わないでください。必ず、回転が停止した状態でスイッチを切り替えてください。
・正逆切替スイッチが中央の位置にある場合は、トリガーを動かすことができません。
・使用前には、必ずアンビルの回転方向を確認してください。

６.）使用上の注意

・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。
・本製品でボルト・ナットを締め付けた後は、必ずトルクレンチを使用し、規定値に締め付けてください。本製品のみで本締め作業等を、絶対に行わないでください。
・本製品使用中は、本体をしっかり保持してください。
・ソケット回転中に、指や手・顔等を近づけたりしないでください。
・ユニバーサルジョイント使用時は、無負荷回転させないでください。必ず、対象物に当ててから、回転させてください。
・使用前に、必ず各部に損傷や異常がないか点検し、正常に作動することを確認してください。
・安全に効率よく作業する為に、本製品の能力を超えた無理な作業は、絶対にしないでください。
・本製品使用中は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、安全ゴーグル、安全手袋、耳栓、安全帽、作業服を着用してください。また、サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
・長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

７.）バッテリーの充電方法

※初回使用時には、必ずバッテリーの充電を行ってください。

※使用直後等、バッテリーの温度が高い場合は充電することができない場合があります。必ず、バッテリーが冷えてから充電を行ってください。

・充電器の電源プラグを、ＡＣ１００Ｖコンセントに差し込んでください。

・緑ランプが点灯していることを確認し、バッテリーを差し込んでください。充電中は、赤ランプが点滅します。

・バッテリーの充電時間は、バッテリーの残量によって異なりますが、満充電で最短６０分で充電が完了します。バッテリーが満充電されると、赤ランプが点灯します。

・本体からバッテリーを外す場合は、バッテリー側面にあるプッシュボタンを押しながら本体から抜き取ってください。

・使用後は、バッテリーを充電してください。また、使用しない場合でも、月に一度は、バッテリーを充電してください。

◎ランプの点灯について

・本製品の充電器は、バッテリーの状態によってランプの点灯状態が変わります。

	緑ランプ	赤ランプ	備考
通常充電	点灯	点滅	バッテリー電圧が８Ｖ以上の場合、通常の充電を行います。
充電完了	点灯	点灯	充電が完了したら、両方のランプが点灯します。充電完了後は、速やかにバッテリーを充電器から外してください。
テスト充電 ※注１	点灯	点滅	バッテリー電圧が５Ｖ以上の場合、１分間のテスト充電を行います。１分間以内にバッテリー電圧が８Ｖ以上になった場合、通常充電に移行します。
	点灯	点滅 ※点滅が速い	１分間以内にバッテリー電圧が８Ｖ以上にならなかった場合は、充電することができません。新品のバッテリーと交換してください。
低電圧充電	点滅	消灯	バッテリー電圧が５Ｖ以下の場合、低電圧充電を行います。６０分経過してもランプが点滅している場合は、新品のバッテリーと交換してください。

※注１：テスト充電は、バッテリーの電圧が５Ｖ以上～８Ｖ以下の場合に行われます。

※充電中は上記の表を参照し、ランプの点灯状態を確認してください。

⚠注意

・新しいバッテリー、または完全に消耗したバッテリー（８Ｖ以上）は、満充電まで約６０～９０分かかります。
・正しく充電されない場合は、確実に電源が供給されているか確認し、充電環境が１０～４０℃の範囲であることを確認してください。また、バッテリーの温度を確認してください。
・充電器には、過充電防止装置が付いており、満充電完了後は自動的に電気の供給を遮断しますが安全の為、満充電完了後は速やかにバッテリーを充電器から外してください。

■メンテナンス・保管

・定期的に、各部の損傷や、ボルトの緩み等を確認してください。
・作業終了後は、塵やホコリ等の汚れを取り除き、付属の専用ケースに収納し、湿気がなく乾燥した清潔な場所に保管してください。また、必ずバッテリーを満充電の状態で保管してください。
・長期間使用しない場合でも、１ヶ月に１回はバッテリーを満充電してください。
・周辺温度が、４０℃以上になる可能性のある場所には保管しないでください。
・アンビルが摩耗している場合は、お買い求めの販売店へ、修理の依頼をしてください。

⚠注意

・溶剤等を使用して、製品を洗浄しないでください。プラスチック部分は、溶剤等から損傷を受けやすくなっていますので、清潔な布で拭き取ってください。
・ガソリン・ブレーキオイル・浸透性のオイル・石油製品を、付着させないよう注意してください。
・製品の分解や改造、修理等を絶対に自ら行わないでください。

■製品保証規定

※製品の保証期間は、ご購入後１８０日です。

※正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換させていただきます。

※本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障及び損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。

※本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障及び損傷に関しては、保証対象には含まれません。

※保証の可否は弊社が判定いたします。

※ご購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けさせていただきます。

※製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。

※二次的に発生する損失の補償及び次に該当する場合は保証対象には含まれません。

- 使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠った為に発生した故障及び損傷。
- 製品の作動機構に悪影響を及ぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。
- 消耗品が損傷し、取り替えを要する場合。
- 地震・火災・風害その他天災地変等、外部に要因がある故障及び損傷。
- 当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示が無い場合。
- 取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障。
- ご納入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障及び損傷。

■製品修理規定

※製品保証規定外の有償修理に該当いたします。

※製品修理保証期間は、修理完了後９０日です。尚、製品修理保証は、修理箇所のみ有効とさせていただきます。

※修理は弊社で販売した製品に限ります。

※製品の修理期間中に、お客様側で発生した損害に関しては、一切保証いたしません。

※修理期間中の代替製品の貸出はいたしません。

※修理製品の往復送料は、お客様負担とさせていただきます。

※弊社側で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。

■所有者・使用者責任

・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。資格を持ち、自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・警告事項は特に良く理解するようにしてください。
・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■廃棄について

・本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法等に従って、廃棄してください。

■故障について

・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■お問い合わせ先

・故障と思われるときや、商品についてのお問い合わせは、次の番号まで連絡ください。

カスタマーサービス

ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７３

受付時間：月曜日～土曜日　１０：００～１９：００

（日曜日、祝日、当社が定める休日を除く）

販売元　株式会社ワールドツール
〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市２９０９－５０
ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７１（代）
ＦＡＸ：０４８－５０１－７８７２